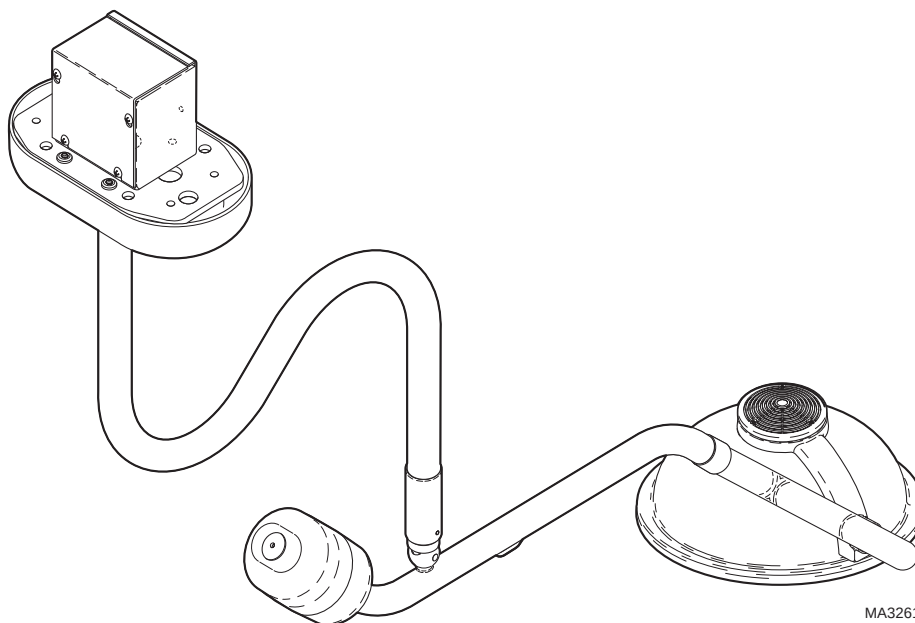


Manual de funcionamiento

Sistema de iluminación 355



MA326101

Identificación del producto del propietario

(información que se habrá de proporcionar para el mantenimiento - la información clave está resaltada)

Fecha de compra

Número de serie

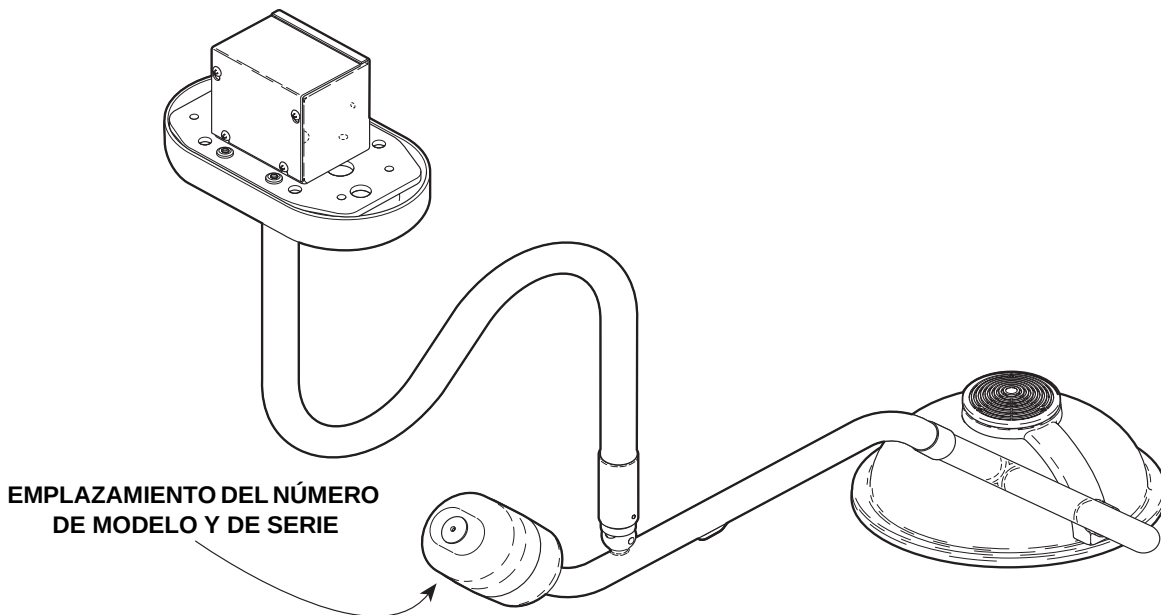
Nombre del propietario / Instalación /
Departamento

Número de modelo

Nombre del concesionario Midmark
autorizado

Teléfono # del concesionario Midmark
autorizado

Dirección del concesionario Midmark
autorizado



CONTENIDO

INFORMACIÓN IMPORTANTE	2
Alcance y finalidad de este manual	2
Uso indicado del producto	2
Representante autorizado para la CE	2
Instrucciones de seguridad	2
Explicación de las notas y símbolos de seguridad	2
Condiciones de transporte y almacenamiento	3
DESCRIPCION	4
Introducción	4
Características	4
GENERALIDADES SOBRE LOS COMPONENTES	5
CONTROLES E INDICADORES	6
FUNCIONAMIENTO	7
Interferencia electromagnética	7
Funcionamiento del conjunto de la lámpara frontal	7
MANTENIMIENTO POR PARTE DEL OPERADOR	7
Programa de mantenimiento preventivo	7
Guía para la solución de problemas	8
Procedimiento de cambio de la bombilla	10
Procedimiento de cambio de fusibles	11
Procedimiento de ajuste de la tensión del pivote de bola	13
Limpieza y desinfección	14
LLAMADA PARA MANTENIMIENTO	15
ESPECIFICACIONES	16
GARANTÍA LIMITADA	17

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Alcance y finalidad de este manual

Este manual ofrece instrucciones completas para el funcionamiento del sistema de iluminación 355 de Midmark y está indicado para su utilización por parte del personal médico responsable del funcionamiento del sistema de iluminación 355 durante los procedimientos médicos o del encargado de su mantenimiento. El manual de instalación es un documento separado.

Uso indicado del producto

Este producto está indicado para su uso en todos los entornos médicos donde se requiera de iluminación para realizar procedimientos y reconocimientos externos.

Representante autorizado para la CE

En los países de la Unión Europea, las preguntas, incidentes o quejas deben dirigirse al representante autorizado de Midmark en la CE que se lista a continuación:

Deckers
Researchpark
Interleuvenlaan 12
B-3001 Heverlee
Bélgica
Teléfono: 32-16-400-402

Instrucciones de seguridad

La preocupación principal de Midmark es que el equipo se haga funcionar y se mantenga teniendo en cuenta la seguridad del paciente y del personal. Para asegurar un funcionamiento más seguro y fiable:

- Leer y entender este manual antes de intentar instalar o hacer funcionar el sistema móvil de iluminación.
- Asegurarse de que el personal apropiado esté informado del contenido de este manual; esto es responsabilidad del comprador.
- Asegurarse de que este manual esté situado cerca del sistema de iluminación o, si es posible, que esté fijo de forma permanente al sistema móvil de iluminación.

Explicación de las notas y símbolos de seguridad



PELIGRO

Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, tendrá como resultado la muerte o lesiones graves. El símbolo de PELIGRO se limita a las situaciones más extremas.



ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede tener como resultado lesiones leves o moderadas. También puede usarse para alertar contra prácticas peligrosas.



ALERTA DEL EQUIPO

Indica una situación inminente o potencialmente peligrosa que, de no evitarse, tendrá o puede tener como resultado daños graves, moderados o menores al equipo.

NOTA

Desarrolla un procedimiento, práctica o condición operativa.



Indica que la unidad está especificada como Tipo B, pieza aplicada.



Indica que debe consultarse el manual del operador para obtener información importante.



Indica la presencia de una tensión peligrosa / peligro de sacudida eléctrica.



Indica la especificación de un fusible.



Indica una toma de tierra protectora.



Indica que el producto es frágil; manejarlo con cuidado.



Indica la orientación correcta para el transporte del producto.



Indica que el producto debe mantenerse seco.



Indica una superficie caliente.

Condiciones de transporte y almacenamiento

- Límites de temperatura ambiente: ... -30°C a +60°C (-22°F a 140°F)
- Humedad relativa..... 10% a 90% (sin condensación)
- Presión atmosférica 500hPa a 1060hPa (0,49atm a 1,05atm)

DESCRIPCION

Introducción

Lámpara frontal

El conjunto de iluminación 355 es una lámpara frontal de foco fijo, con reflector facetado. El diseño de reflector facetado de la lámpara frontal proporciona una excelente penetración en las cavidades y controla al mismo tiempo las sombras de los objetos que bloquean la luz. Este diseño tiene además como resultado una distribución brillante y uniforme de la luz. Los haces de luz individuales están ordenados para que proporcionen un haz de iluminación uniforme de 20,3 cm (8 in.) de diámetro a una distancia de 91,4 cm (36 in.). La iluminación máxima a 91,4 cm (36 in.) es de por lo menos 43,000 lux (4.000 fc). El sistema óptico filtra la mayor parte del calor infrarrojo del modelo de luz pre-convergado. El mango de plástico puede extraerse fácilmente para su esterilización o acepta un Devon EZ Handle™ sin que requiera un adaptador poco manejable. La lámpara frontal está fabricada con un polímero ligero, moldeado de color, y como consecuencia, la lámpara frontal es muy ligera y fácil de posicionar. El sistema óptico está alimentado por una bombilla de 100 vatios, 12 VCA.

Conjuntos de brazos

Los conjuntos de brazos (sistema de suspensión) han sido diseñados, montados y equilibrados meticulosamente para que la lámpara frontal pueda posicionarse con una fuerza mínima y no se produzca arrastre. Además, los tres pivotes con 540° de rotación permiten un posicionamiento fácil y flexible de la lámpara frontal.

Características

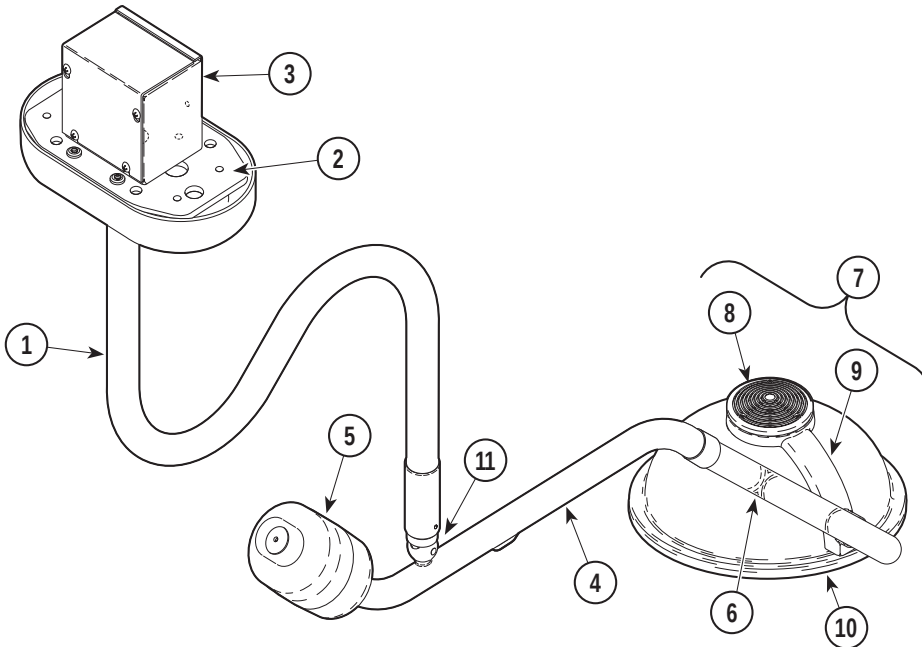
El sistema de iluminación del modelo 355 . . .

- tiene una alimentación de energía con tres tomas de entrada de corriente, lo que permite ajustar la salida de tensión a la bombilla de la lámpara conforme a la tensión de entrada en particular de la instalación. Esto evita la falla prematura de la bombilla y de los componentes de la lámpara frontal así como un funcionamiento poco satisfactorio
- tiene una iluminación máxima de por lo menos 43.000 lux (4.000 fc) a 91,4 cm (36 in.)
- proporciona un haz de luz de 20,3 cm (8 in.) iluminado uniformemente a una distancia de 91,4 cm (36 in.)
- tiene tres pivotes de articulación con 540° de rotación, que permiten un posicionamiento fácil y flexible de la lámpara frontal
- tiene una extensión del brazo de 122 cm (48 in.) (desde la línea central del tubo vertical hasta el centro de la lámpara frontal)

- está compensada con precisión, de modo que la lámpara frontal pueda posicionarse con una fuerza mínima y no se produzca ningún arrastre
- tiene un mango de plástico que puede sacarse fácilmente para su esterilización o acepta un Devon EZ Handle™.

GENERALIDADES SOBRE LOS COMPONENTES

La ilustración siguiente muestra el emplazamiento de los componentes principales del sistema de iluminación y la tabla de abajo ofrece sus nombres descriptivos.



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

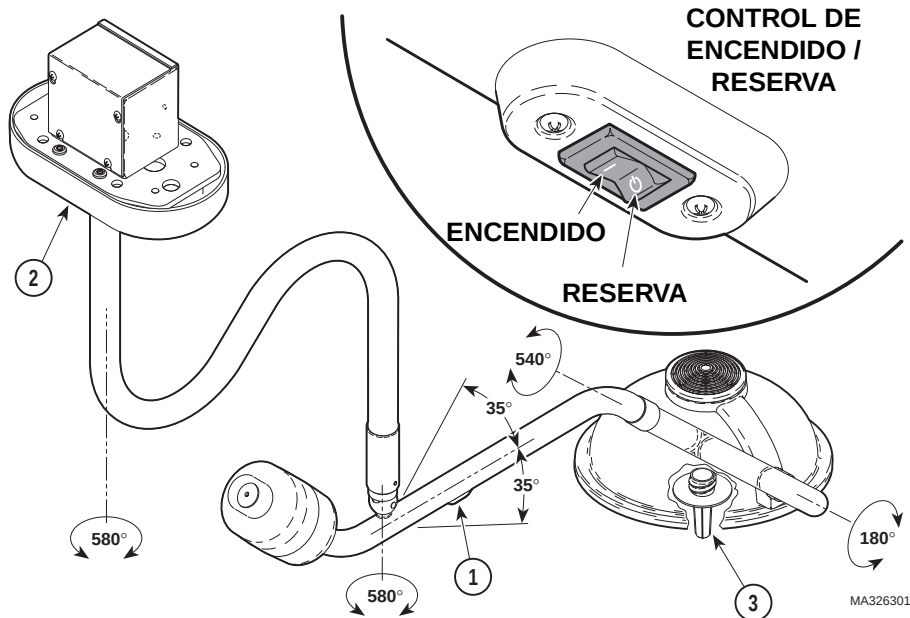
1. Conjunto del tubo vertical	7. Conjunto de la lámpara frontal
2. Placa del techo	8. Conjunto del casquillo superior
3. Caja de empalmes (incluye el transformador y el fusible)	9. Conjunto de la articulación del brazo de apoyo
4. Conjunto del tubo transversal	10. Conjunto de la placa frontal
5. Conjunto de la compensación	11. Articulación del pivote de bola
6. Conjunto del tubo de la lámpara	

Descripción

Generalidades sobre los componentes

CONTROLES E INDICADORES

La ilustración siguiente muestra el emplazamiento de los controles e indicadores del sistema de iluminación y la tabla siguiente describe su función; el control de encendido / reserva del sistema de iluminación está situado en la parte inferior del conjunto del tubo de la lámpara y el fusible cambiabile está situado en la parte inferior de la placa del techo, debajo de la cubierta para el techo (ver el procedimiento de cambio de fusibles más adelante en este manual).



MA326301

Ref.	Control	Función
1	interruptor de encendido / reserva (indicado con el símbolo internacional para encendido / reserva: I / )	enciende y apaga el sistema de iluminación.
2	portafusibles	se puede extraer e inspeccionar para determinar si se ha fundido el fusible, lo que indica una sobretensión transitoria o un problema con la luz.
3	mango esterilizable	permite que personal esterilizado mueva la lámpara frontal.

FUNCIONAMIENTO

Interferencia electromagnética

Este producto está diseñado y construido para reducir al mínimo las interferencias electromagnéticas con otros dispositivos. No obstante, si se observan interferencias entre este producto y otros dispositivos, sacar de la habitación el dispositivo que produce la interferencia o enchufar este producto en un circuito aislado.

Funcionamiento del conjunto de la lámpara frontal



ALERTA DEL EQUIPO

No obstruir el flujo de aire de la lámpara frontal, ya que de hacerlo puede dañarse la lámpara. Si el sistema de iluminación 355 funciona defectuosamente, conmutar inmediatamente el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA a RESERVA “ ϕ ”.

Encender la lámpara frontal conmutando el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA (I / ϕ) a ENCENDIDO “I” (ver la figura anterior). **Para ajustar la posición de la lámpara frontal**, agarrar el mango estéril (3) y girar los conjuntos de brazos y lámpara frontal según sea necesario para obtener la iluminación correcta sobre el paciente (ver la figura anterior para obtener información sobre la cantidad de rotación necesaria para un eje). **Para apagar la lámpara**, conmutar el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA (I / ϕ) a RESERVA “ ϕ ”.

MANTENIMIENTO POR PARTE DEL OPERADOR

Programa de mantenimiento preventivo

Debe seguirse el siguiente programa de mantenimiento preventivo. Si se detecta un problema, consultar la guía para la solución de problemas en este manual.

FRECUENCIA	ACTIVIDAD
<i>cada seis meses</i>	Inspeccionar la rotación de la lámpara frontal. Asegurarse de que la lámpara frontal gire libremente, sin ruido, y que tenga 180° de rotación en la conexión del tubo de la lámpara. Asegurarse de que la lámpara frontal permanezca posicionada en todos los puntos (sin arrastre) con respecto al tubo de la lámpara.

Controles e indicadores

Funcionamiento

Mantenimiento por parte del operador

<i>cada seis meses</i>	Inspeccionar la rotación del tubo de la lámpara, el tubo transversal y el tubo vertical. Asegurarse de que los conjuntos de brazos giren libremente y sin ruido. Asegurarse de que los conjuntos de brazos no se arrastren en ninguno de los puntos de su gama de movimiento. El tubo de la lámpara debe tener 540° de rotación en la conexión del tubo de la lámpara. El tubo de la lámpara debe tener 580° de rotación en la conexión del tubo vertical, además debe tener una gama de movimiento vertical de -30° a +30°. El tubo vertical debe tener 580° de rotación en la conexión del montaje del techo.
<i>cada seis meses</i>	Conmutar el interruptor de la luz a ENCENDIDO "I". Hacer girar la lámpara frontal, el tubo de la lámpara, el tubo transversal y el tubo vertical mientras se observa la lámpara frontal. La lámpara frontal no debe parpadear intermitentemente ni dejar de iluminar mientras se giran las articulaciones.
<i>cada seis meses</i>	Comprobar que no haya una rotación excesiva en las articulaciones (más de 540° ó 580° de rotación). Los topes físicos duros de uno de los ejes pueden estar rotos.
<i>cada seis meses</i>	inspeccionar la placa frontal y el interior de la lámpara frontal para comprobar que no haya indicaciones de material roto u otras señales de daños. Si es evidente que alguna de las piezas de la lámpara está dañada, no seguir usando la lámpara frontal. El uso de una lámpara frontal con un filtro IR roto puede tener como resultado quemaduras en los tejidos de los pacientes.
<i>cada seis meses</i>	inspeccionar la lámpara frontal para comprobar que no se haya acumulado exceso de polvo o suciedad en el interior de la lámpara frontal. No intentar limpiar ni desinfectar el interior; en su lugar llamar a un concesionario o técnico de mantenimiento autorizado.

Guía para la solución de problemas

Si se produce una falla en el sistema de iluminación, usar la guía para la solución de problemas para corregir el problema. Consultar las figuras en las secciones de Generalidades de los componentes y Controles e indicadores de este manual según sea necesario.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
la lámpara frontal no se enciende	la lámpara frontal está en RESERVA "⏻".	conmutar a ENCENDIDO "I" el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA

la lámpara frontal no se enciende, pero el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA está en ENCENDIDO "I"	<i>se ha fundido la bombilla</i>	consultar el procedimiento de cambio de bombillas en este manual
	<i>el fusible de la caja de empalmes está fundido</i>	consultar el procedimiento de cambio de fusibles en este manual
	<i>no hay alimentación eléctrica en la caja de empalmes</i>	llamar al electricista a cargo del mantenimiento del edificio para comprobar que haya alimentación de la instalación en la caja de empalmes.
	<i>el transformador no está funcionando</i>	llamar a un técnico de mantenimiento autorizado
la lámpara frontal no se enciende a pesar de que se ha comprobado la bombilla y los fusibles; la lámpara frontal se enciende intermitentemente cuando se mueve la lámpara frontal o los brazos	<i>problema de circuito o de cableado dentro de los conjuntos de brazos, caja de empalmes u otra pieza del sistema de iluminación</i>	llamar a un técnico de mantenimiento autorizado
el tubo vertical, el tubo de la lámpara o la lámpara frontal no gira libremente o se arrastra cuando se suelta en la posición deseada.	<i>los frenos necesitan un ajuste o la placa del techo está mal instalada</i>	llamar a un técnico de mantenimiento autorizado
el tubo transversal gira (en la articulación del pivote de bola) con mucha dificultad o se arrastra cuando se suelta en la posición deseada.	<i>la tensión necesita un ajuste o la compensación del tubo de la lámpara necesita un ajuste</i>	consultar el procedimiento de ajuste de la tensión en este manual. Si no se puede conseguir la tensión correcta, llamar a un técnico de mantenimiento autorizado

Mantenimiento por parte del operador

Procedimiento de cambio de la bombilla



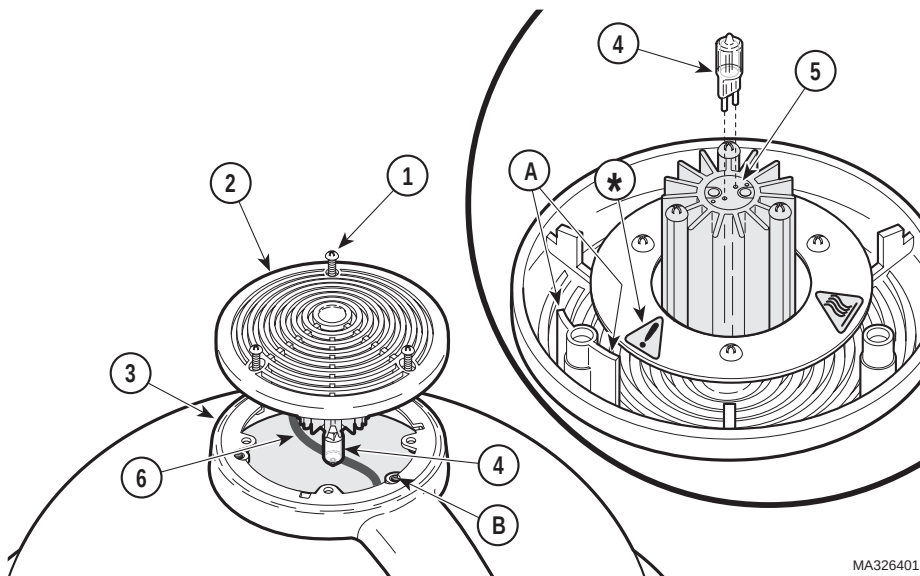
PRECAUCIÓN

Antes de cambiar la bombilla, conmutar el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA a RESERVA “ ϕ ”. De lo contrario, se puede recibir una sacudida eléctrica o quemarse las manos. Además, mover la lámpara frontal tan lejos como sea posible del lugar de reconocimiento / cirugía para evitar que caigan contaminantes en el lugar de reconocimiento / cirugía. No intentar sacar la bombilla hasta que se haya enfriado la unidad. De lo contrario, pueden quemarse las manos y los dedos.

1. Conmutar a RESERVA el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA “ ϕ ”. Sacar la lámpara frontal del lugar de reconocimiento / cirugía. Bajar la lámpara frontal para poder acceder a la bombilla para su extracción.

NOTA

Los tornillos (1) son tornillos imperdibles que solamente pueden ser aflojados; no intentar extraerlos.



MA326401

2. Aflojar los tres tornillos imperdibles (1) y separar el casquillo superior (2) del pivote del brazo de apoyo (3).
3. Dejar que se enfríe la bombilla (4) (generalmente hacen falta varios minutos). Agarrar la bombilla (4) y tirar de la misma para sacarla del receptáculo

de la bombilla (5). Desechar la bombilla usada cuidando de no romper la cápsula de vidrio de la bombilla.

**PRECAUCIÓN (*)**

En esta lámpara el máximo de vatios de bombilla permisible es de 100 vatios. Si se excede el límite de 100 vatios, existe el riesgo de quemaduras o daños al equipo. Usar Midmark N/P: 015-1045-00.

NOTA

La bombillas de halógeno son sensibles a los aceites corporales. Asegurarse de no tocar la parte de vidrio de la bombilla al cambiar o limpiar la bombilla. Los aceites corporales crean una mancha caliente en la bombilla y pueden hacer que la bombilla se queme prematuramente. Si se toca la parte de vidrio de la bombilla, limpiarla con un paño limpio suave y sin pelusa. Limpiar con alcohol y secar.

- Usando un guante de algodón o paño limpio similar, agarrar una bombilla nueva (4) e insertar la bombilla nueva en el receptáculo de la bombilla (5). Empujar la bombilla completamente hasta que las clavijas sobresalgan, debe existir un huelgo de aproximadamente 1,6 mm (1/16 in.) entre el casquillo de la bombilla y la base de vidrio de la misma. La fuerza excesiva podría causar daños a la bombilla.

NOTA

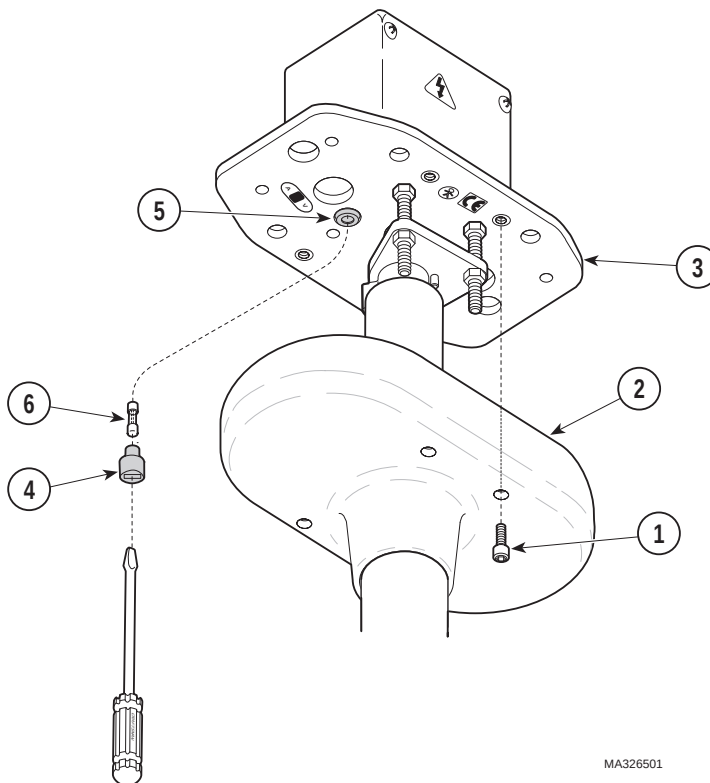
El casquillo superior está enchavetado, por lo que solamente puede instalarse en una posición.

- Alinear la llave (A) del casquillo superior (2) con el orificio para la llave (B) en el pivote del brazo de apoyo (3). Luego, asegurar el casquillo superior (2) en el pivote del brazo de soporte (3) apretando los tres tornillos imperdibles (1), asegurándose de no apretar demasiado los tornillos para no quebrar el casquillo superior. Asegurarse de que el cableado (6) esté metido encima del bloque de la luz tanto como sea posible y de que no cuelgue en la trayectoria de la luz.
- La lámpara está ahora lista para su uso.

Procedimiento de cambio de fusibles

- Conmutar a RESERVA el interruptor de ENCENDIDO / RESERVA “”.
- Extraer los cuatro tornillos (1) y bajar la cubierta del techo (2) de la placa del techo (3).

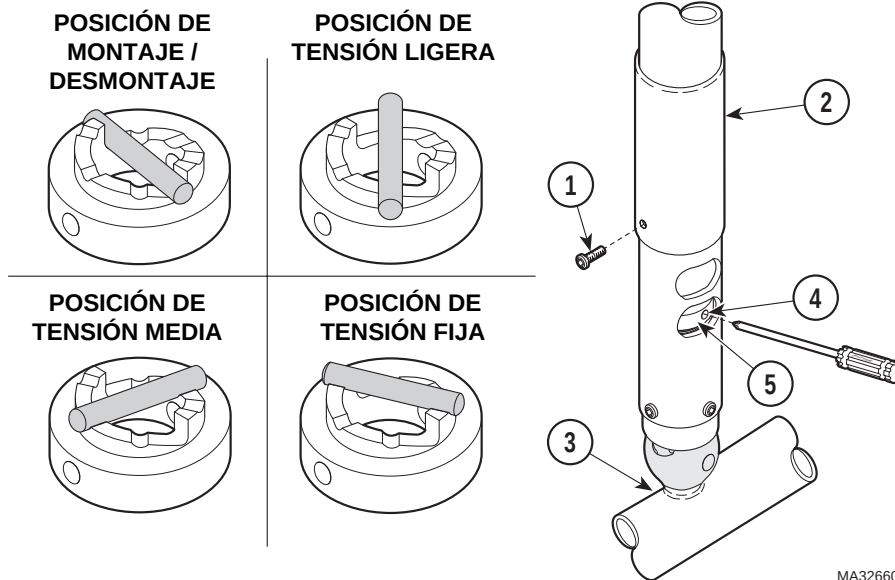
Mantenimiento por
parte del operador



MA326501

3. Utilizando un destornillador ranurado, oprimir el casquillo del fusible (4) y simultáneamente girarlo 1/4 de vuelta en sentido antihorario; a continuación tirar del casquillo del fusible para extraerlo del portafusibles (5).
4. Sacar el fusible (6) del casquillo (4).
5. Inspeccionar el fusible (6) para comprobar si hay alguna indicación de que esté fundido (abierto); v.gr.: aspecto quemado, cambio de color, cable del fusible fundido, etc. Desechar el fusible.
6. Conseguir un fusible nuevo (6) de la misma tensión límite, capacidad nominal en amperios y tipo.
7. Insertar uno de los extremos del fusible nuevo (6) en el casquillo (4).
8. Utilizando un destornillador ranurado, insertar el casquillo (4) en el portafusibles (5) y girarlo 1/4 de vuelta en sentido antihorario para asegurarlo.
9. Posicionar la cubierta del techo (2) en la placa del techo (3) y asegurarla con cuatro tornillos (1).

Procedimiento de ajuste de la tensión del pivote de bola



MA326601

1. Extraer el tornillo (1) y sacar la manga del pivote de bola (2).
2. Hacer girar el tubo transversal (3) hasta que aparezca el orificio de ajuste (4) en la abertura de la ventana de ajuste.

NOTA

La articulación del pivote de bola (5) puede fijarse en tres ajustes: tensión ligera, tensión media y tensión fija. Estos ajustes pueden cambiarse conforme a la preferencia del operador.

3. Insertar un destornillador de láminas cruzadas en el orificio de ajuste (4). A continuación, utilizando el destornillador, girar la leva del pivote de bola (5) hasta el ajuste de tensión que se desee.
4. Extraer el destornillador y mover el tubo transversal (3) sobre la articulación del pivote de bola con un movimiento circular y vertical para asegurar que el ajuste es el que se desea. Mover el tubo de la lámpara (3) a la posición horizontal y soltarlo. El tubo de la lámpara no debe arrastrarse en ninguna dirección. Si lo hace, se requiere un ajuste de tensión más alto o la compensación del tubo de la lámpara necesita un ajuste (ver ajuste de la compensación en el Manual de instalación o en el de Mantenimiento y piezas).

Mantenimiento por parte del operador

Repetir los pasos 3 y 4 hasta que se logre el ajuste de tensión que se desee sin que arrastre el tubo de la lámpara.

5. Deslizar hacia abajo la manga del pivote de bola (2) hasta colocarla en su posición y afianzar la misma con un tornillo (1).

Limpieza y desinfección



ALERTA DEL EQUIPO

Al limpiar o desinfectar la lámpara, desconectar la alimentación a la lámpara, dejar que se enfríe la unidad óptica y no tocar la parte de vidrio de la bombilla ni los componentes interiores de la lámpara frontal con las manos descubiertas. Limpiar las **SUPERFICIES EXTERNAS SOLAMENTE** (conjuntos de brazos y lámpara frontal). Evitar que entren líquidos en el interior o en los contactos eléctricos. **NO INTENTAR** limpiar o desinfectar el interior; en su lugar llamar a un concesionario o técnico de mantenimiento autorizado.



ALERTA DEL EQUIPO

Para desinfectar la luz, usar solamente un germicida cuaternario. Las superficies plásticas de la lámpara frontal se pueden colorear, corroer, decolorar o reblandecer si se usa un desinfectante fenólico, yodoformo o con base de glutaraldehído. Además, el uso de alcohol o pulverizador de aerosol / desinfectante que contenga cantidades sustanciales de alcohol en la fórmula puede dañar la placa frontal.

Procedimientos de limpieza externos

Para realizar una limpieza general, usar una solución de agua y un detergente suave. Estrujar el exceso de solución de la esponja o paño antes de limpiar.

Siguiendo el procedimiento de la instalación:

1. Limpiar la placa frontal con una solución de limpieza acrílica antiestática usando un paño limpio y seco. No usar alcohol ni compuestos abrasivos en la placa frontal.
2. Limpiar la superficie externa de los conjuntos de brazos y de la lámpara frontal con una solución de agua y detergente suave.
3. Enjuagar todas las superficies externas con un paño suave y agua limpia, estrujando el exceso de agua del paño antes de limpiar.
4. Secar todas las superficies externas.

Procedimientos de desinfección externos

Siguiendo el procedimiento de la instalación:

1. Para desinfectar la lámpara, usar solamente un germicida cuaternario. Las superficies plásticas de la lámpara frontal se pueden colorear, corroer, decolorar o reblandecer si se usa un desinfectante fenólico, yodoformo o con base de glutaraldehído. Además, el uso de alcohol o pulverizador de aerosol / desinfectante que contenga cantidades sustanciales de alcohol en la fórmula puede dañar la placa frontal.
2. Exprimir el exceso de solución del paño.
3. Con un paño suave, limpiar todas las superficies externas de los conjuntos de brazos y de la lámpara frontal.
4. No enjuagar ni secar las superficies externas. Dejar que la solución germicida se seque naturalmente.

Esterilización del mango

- Usar solamente esterilización con vapor en el mango.
- Seguir las instrucciones de esterilización con vapor del fabricante del esterilizador.

LLAMADA PARA MANTENIMIENTO

Si se tiene problemas o preguntas, consultar la cubierta interior de este manual y llamar al concesionario. Asegurarse de tener a mano la información que está resaltada en la cubierta interior de este manual. Si el concesionario no puede contestar la pregunta o resolver el problema, llamar al siguiente número:

1-800-Midmark (1-800-643-6275) ó 937-526-3662

De 8 de la mañana a 5 de la tarde. (Horas estándar del este de los EE.UU.)

De lunes a viernes, excepto en los días feriados estándar en los EE.UU.

**Mantenimiento por
parte del operador**

**Llamada para
mantenimiento**

ESPECIFICACIONES

Lámpara móvil modelo 355

Diámetro del haz a 91,4 cm

(36 pulg.): 20,3 cm (8 in.) (definido por un 20% de iluminación máxima)

Bombilla: (Cant.: 1) - 12 VCA, bombilla de halógeno de 100 W

Temperatura de incandescencia: ... 3,200K

Diámetro de la lámpara frontal: 43,2 cm (17 in.)

Longitud focal: 91,4 cm (36 in.)

Iluminación a 91,4 cm (36 in.): 43.000 lux / 4000 fc

Requerimiento eléctrico: 220, 230 ó 240 VCA, 50 / 60 HZ, 0,7 amps, fase única

Alimentación a las lámparas: 11,2 VCA; 8,5 amps

Alcance de los conjuntos

de brazos: 122 cm (48 in.) máximo desde la línea central del tubo vertical al centro de la lámpara frontal

Rotación del tubo de la lámpara: ... 540° de rotación en la conexión del tubo transversal

Rotación del tubo transversal: 580° de rotación en la conexión del tubo vertical

Gama vertical del tubo

transversal: de -35° a +35° de movimiento vertical

Rotación del tubo vertical: 580° de rotación en la conexión de la placa del techo

Peso del conjunto de lámpara

simple de 2,44 m (8 ft): 24,5 kg (54,0 lbs)

Peso del conjunto de lámpara

simple de 2,74 m (9 ft): 24,9 kg (55,0 lbs)

Peso del conjunto de lámpara

doble de 2,44 m (8 ft): 45,3 kg (100,0 lbs)

Peso del conjunto de lámpara

doble de 2,74 m (9 ft): 46,3 kg (102,0 lbs)

Certificaciones: Marca de la CE, Certificado ISO-9001

Clasificaciones: Clase 1, pieza aplicada tipo B, equipo ordinario, funcionamiento continuo

Capacidad nominal del fusible: ... 0,8 amp, 250 VCA, 5 x 20 mm, Tipo FST IEC 127-2/3 con retardo

El equipo no está indicado para su uso en presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nítrico.

GARANTÍA LIMITADA

ALCANCE DE LA GARANTIA

Midmark Corporation ("Midmark") garantiza al comprador original que sus nuevos productos y componentes Alternate Care (a excepción de los componentes que no están garantizados bajo "Exclusiones") fabricados por Midmark no presentan defectos de material ni mano de obra con el uso y mantenimiento normal. La obligación de Midmark bajo esta garantía se limita a la reparación o reemplazo, a discreción de Midmark, de las piezas o de los productos de cuyos defectos se haya informado a Midmark dentro del período de aplicación de la garantía y que, tras su examen por parte de Midmark, prueben ser defectuosos.

PERÍODO DE APLICACIÓN DE LA GARANTÍA

El período en que aplica la garantía, desde la fecha de entrega al usuario original, será de un (1) año para todos los productos y componentes garantizados.

EXCLUSIONES

Esta garantía no cubre y Midmark no será responsable por lo siguiente: (1) reparaciones y reemplazos debido a mal manejo, abuso, negligencia, modificación, accidente, daños durante el transporte o manipulación por personas no autorizadas; (2) productos que no se instalen, usen y limpien correctamente según se indica en las secciones de "Instalación" y o "Instalación / Funcionamiento" del Manual de Midmark para este producto aplicable. (3) los productos que se considere sean de naturaleza consumible; (4) los accesorios o piezas que no hayan sido fabricados por Midmark; (5) los cargos de cualquier tercero por ajustes, reparaciones, piezas de recambio, instalación u otro trabajo realizado en o en conexión con tales productos que Midmark no haya previamente autorizado expresamente y por escrito.

RECURSO EXCLUSIVO

La única obligación de Midmark bajo esta garantía es la de reparar o reemplazar las piezas defectuosas. Midmark no será responsable por los daños directos, especiales, indirectos, incidentales, punitivos o emergentes o por el retraso, incluido, pero no limitado a daños por la pérdida de ingresos o la pérdida de uso.

SIN AUTORIZACIÓN

Midmark no autoriza a ninguna persona ni firma a crear ninguna otra obligación ni responsabilidad en relación con los productos.

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA QUE OFRECE MIDMARK Y LA MISMA SE OFRECE EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. MIDMARK NO OFRECE GARANTÍAS IMPLICITAS DE NINGUNA CLASE INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. ESTA GARANTÍA SE LIMITA A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DE PIEZAS DEFECTUOSAS.

SF-1487 REV. A1

Especificaciones

Garantía limitada

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



MIDMARK CORPORATION

Midmark Corporation declara que las luces para procedimientos menores 355-012, 355-013, 355-014 y 355-015 se ajustan a los requisitos aplicables de la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC, anexo VII.

Números de serie: JC001000 y JD001000 hasta el presente.

Director de Garantía de Calidad

Gene Harshbarger
Midmark Corporation
60 Vista Drive
Versailles, Ohio 45380 EE.UU.
4 agosto, 1997

077-0144-00

MIDMARK^(S)

Midmark Corporation, Versailles, Ohio 45380 EE.UU.
937-526-3662 FAX: 937-526-5542